BEST AVAILABLE COP.

特開昭63-140211 (3)

当接して不定形状に閉塞された透孔の抽火効果に よりリフトせず、恰も固体燃料が燃えているよう な炎を作ることができるのである。

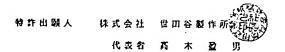
又この装置によるときは、 薪型スケルトンの組 み方により赤鳥パーナーのふく 射熱でセラミック ブレートを赤めることができるので、必ずしも赤 熱パーナーを使用しなくともおきのように見せる 気体の放れと連度を示す線、12… 抽火を形成する ガス・空気混合気体の流れと連度を示す線、 13… セラミックブレートの赤熱部を形成するガス・ 空気混合気体の流れと連度を示す線

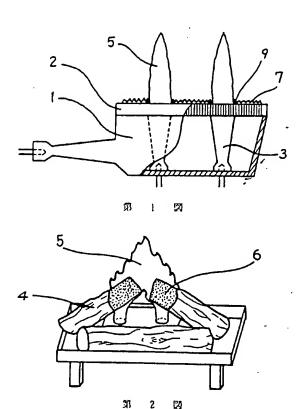
4. 図面の簡単な説明

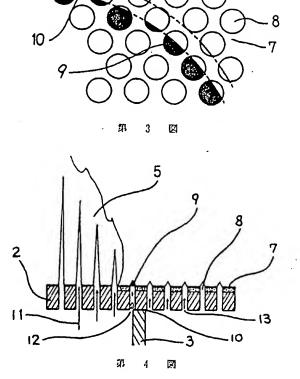
ことはできる。

第1図は本発明の一実施例の破断図、第2図は全体構成図、第3図はセラミックブレートと炎形用パーナーの当接部拡大図、第4図は第3図の断面図、第5図は支形成用パーナーの燃焼状態を図示したものである。

1 … 赤 熱 パーナー本体、 2 … セラミックプレート、 3 … 炎 形成用 パーナー、 4 … 擬木、 5 … 炎、 6 … 擬木 赤 熱部、 7 … セラミックプレートの赤 熱部、 8 … 透孔、 9 … 袖火、 10 … 炎 形成用 パーナーの先端 円周部、11 … 炎を形成するガス・空気混合







⑩ 日本 国 特 許 庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 140211

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988)6月11日

F 23 D 14/14

G - 6858 - 3K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②発明の名称 ガス燃焼装置

②特 願 昭61-283151

愛出 願 昭61(1986)11月29日

東京都世田谷区野沢 4丁目 2番19号 株式会社世田谷製作

所内

切出 願 人 株式会社 世田谷製作

東京都世田谷区野沢 4 丁目 2 番19号

所

 発明の名称 ガス燃焼装置

2. 特許請求の範囲

1 個のセラミックプレートをインプットの異なる複数個のバーナーの炎孔として用いるようにしたガス 松焼 春具

3. 発明の詳細な説明

本発明は薪、石炭などの固体燃料が燃えている ような炎と、おきのような赤熱部を形成させるガ ス燃焼装置に関する。

従来本物の固体燃料が燃えているような形状をした野型ガスストーブやガス幾石炭ストーブなどは、蘇や石炭などに似せて作られたセラミック製放熱器(ラジアント)を装飾的に置いてはいるが、ガスを完全燃焼させると炎は短く貧弱なものとなり、とても訴や石炭が燃えているように見せることはできなかった。

例えば駅の形状をした優木と称するスケルトンを何本か山型に組合せて駅のように見せる 新型ストーブのスケルトン (以下 新型スケルトンと云う)を作り、その下にセラミックブレートに穿設した多数の透孔からガスを噴出させて 表面燃焼させるいわゆるシェバンクパーナー (以下 赤鷺バーナーと云う)を設けても、表面が赤鷺して燃えるだけであるから、優木の隙間からおきのように見える赤鷺部を形成する程度のものにしかならず、到底 優木を赤鷺させることはできない。

又赤熱バーナーで炎を立ち上がらせたり、 収木を赤熱させたりしたくとも、 表面燃焼を目的として 開発されたシュバンクバーナーのセラミックブレートの炎口負荷は0.1~0.3 kcal/m ㎡・h しかないので、炎を形成させる丈のインブットを無理に与えればリフトしてしまい、 セラミックブレートは赤熱せず不燃烧となってしまう。

そこで、おきに見せる目的で訪型スケルトンの 下に赤色パーナーを設け、炎を形成させる目的で 別個の炎形成用パーナーを競型スケルトンの内部 に設けることは、核パーナーが赤熱パーナーによって加熱されパックしてしまい、赤熱パーナーで加熱されないようにすれば露出せざるを得ず、それでは外から見えてしまい、又外から見えないように銃型スケルトンの脇に設け炎を銃型スケルトンの中央部に向けて燃焼させても、赤熱パーナーのドラフトにより中央部まで届かず、その場所で炎を作ってしまい不自然なものになってしま

本発明は斯る固体燃料を燃やしているように見せかけるガスの燃焼装置の現状に増み、 新型スケルトンの隙間から見える下部 (火床部) では平面的に赤熱しておきのように見え、上部では炎を形成すると同時に壁木を赤熱せしめ、 恰も本物の固体 燃料が燃えているように見せることのできるようなガス燃焼装置を提供する目的でなされたものである。

本発明は赤熱パーナーのセラミックプレートに . 別個のパーナーを併設し赤熱パーナーのセラミッ クプレートを赤熱しておきのように見せると共に、

然しながら本発明によるときは、炎形成用バーナー3にセラミックプレート2が表面燃焼を行う適正な炎孔負荷(0.1~0.3 kcal/m㎡·h)の20倍から30倍の炎孔負荷を与えても炎形成用バーナー3の炎孔部の内周に存在する袖火9のバイロットフレーム効果及びセラミックプレート2の保炎効果によりリフトすることはない。

この袖火 9 は炎形成用 パーナー 3 の先端 円周部 10が セラミックブレート 2 に当接されるとき、セラミックブレート 2 の透孔 8 が炎形成用 パーナー

終セラミックブレートに併設された炎形成用の パーナーを、新型スケルトンの中央上部に炎が立 ち上がるような位置に設け、過大なインブットを 与えて炎を立ち上がらせると同時に新型スケルト ンの炎の当たった場所を赤熱せしめるようにした ものである。

本発明を一実施例によって説明すると、
1 は赤然パーナー本体で、 2 は赤熱パーナーの炎
孔部であるセラミックプレート、 3 は炎形成用
パーナー、 4 は山型に組み合わせて群型スケルト
ンを形成する優木、 5 は炎形成用パーナーにより
形成された炎で、 6 は炎5 に加熱された優木の赤

本発明はこのように構成されているから、赤絲パーナー1に点火するとセラミックプレート 2 が表面燃焼を行い赤熱され、おきのように見える赤絲部7を形成し、又炎形成用パーナー 3 に点火すると炎 5 を形成すると共に、優木 4 を加熱して暖木の赤絲部 6 を作る。

元来シュバンクバーナーの燃焼というものはセ

本発明はこのように、シュバンクバーナーのセラミックプレートを表面燃焼させておきのように見せる赤鳥バーナーとして用いると同時に、核セラミックプレートに当接させた炎形成用バーナーに炎を形成させるだけの過大なインブットを与え、セラミックプレート自体が持つ保炎効果とセラミックプレートと炎形成用バーナー先編内周部が

PAT-NO:

JP363140211A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63140211 A

TITLE:

GAS BURNER

PUBN-DATE:

June 11, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TAKAGI, NOBUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KK SETAGAYA SEISAKUSHO

N/A

APPL-NO:

JP61283151

APPL-DATE:

November 29, 1986

INT-CL (IPC): F23D014/14

US-CL-CURRENT: 431/329

ABSTRACT:

PURPOSE: To make a ceramic plate looks like ember by red-heating the plate and also produce flames as if solid fuel is burning by installing different burners besides a red-heat burner for the ceramic plate.

CONSTITUTION: When a red-heat burner 1 is ignited, a ceramic plate 2 makes surface burning and is red-heated to form a red-heat part 7 looking like ember. When burners 3 for forming flames are ignited, flames 5 are formed and heat pseudwoods. 4 and forms the red heat part 6 of the pseudwoods. At the same time, an excessive input is charged to form the flames at the burners 3 which is in contact with the plate 2 and by the combination of flame holding effect carried by the ceramic plate itself and the wing fire 9 effect of through holes 8 where the ceramic plate and the inner circumferential part at the tip of the burners for forming flames are in contact to close the through holes in unstable shape, a lift phenomenon does not take place, and flames are produced as if solid fuel is burning.

COPYRIGHT: (C)1988, JPO& Japio